$4 + 6 = 2V' + 3V'$
$10 = 2V' + 3V'$
$10 = 5V'$
$V' = 2$

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2011/2012
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Mata Kuliah : Konsep Fisika
Kelas : Kemipaan- 9
Hari, tanggal : Sabtu, 5 November 2011
Sifat : buku tertutup
Dosen : Rinto Anugraha MQZ, Ph.D. / Dr. Moh. Ali Joko Wasono, M.S.

1. Apa perbedaan paling mendasar dari konsep Geosentris dan Heliosentris?
2. Jika kita ingin menjatuhkan bantuan yang dibawa dengan pesawat, apa saja yang harus diperhitungkan agar tepat sasaran (gunakan konsep gerak)?
3. Jelaskan tentang konsep Hukum Newton I, II, III !
4. Benda memiliki massa dan berat, manakah yang merupakan karakteristik benda? Jelaskan!
5. Dalam pengembangan fisika, telah dibakukan prosedur tertentu. Disebut apa prosedur tersebut? Sebutkan dan jelaskan secara berurutan tahap-tahap pada prosedur tersebut!
6. Mobil sedan dengan massa *m* dari arah Barat bertumbukan dengan bus dengan massa 10 *m* dari arah Selatan. Jika kendaraan memiliki kecepatan yang sama, apa yang terjadi setelah tumbukan?
7. Jelaskan dengan konsep kekekalan energi tentang gerak ayunan bandul!

==========